

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/049857 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12Q 1/26, 1/37, G01N 33/72 (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017195 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年11月18日 (18.11.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-389891  
2003年11月19日 (19.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一化学薬品株式会社 (DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目13番5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷口 由利子 (TANIGUCHI, Yuriko) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台三丁目3番1号 第一化学薬品株式会社 診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 海老沼 宏幸 (EBINUMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台三丁目3番1号 第一化学薬品株式会社 診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 斎藤 和典 (SAITO, Kazunori) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台三丁目3番1号 第一化学薬品株式会社 診断薬研究所内 Ibaraki (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF ASSAYING GLYCOPROTEIN

(54) 発明の名称: 糖化蛋白質の測定方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of conveniently and efficiently assaying a glycoprotein, a fructosyl peptide or a fructosyl amino acid while lessening the effects of fructosyl lysines and an assay reagent. A method of lessening the effects of fructosyl lysines in assaying a fructosyl peptide or a fructosyl amino acid in a sample, characterized by comprising specifically treating the fructosyl peptide or the fructosyl amino acid with an enzyme for assaying the fructosyl peptide or the fructosyl amino acid at pH 4.0 to 7.0 and assaying the obtained product at pH 4.0 to 7.0; and a method of assaying a glycoprotein by using the same.

(57) 要約: フルクトシルリジン類の影響を軽減し、かつ簡便で効率の良い糖化蛋白質、フルクトシルペプチド又はフルクトシルアミノ酸を測定する方法及び測定用試薬を提供する。フルクトシルペプチド又はフルクトシルアミノ酸にpH 4.0~7.0でフルクトシルペプチド又はフルクトシルアミノ酸の測定用酵素を特異的に作用させ、得られる生成物をpH 4.0~7.0にて測定することを特徴とする、試料中のフルクトシルペプチド又はフルクトシルアミノ酸の測定におけるフルクトシルリジン類の影響の軽減方法、及びそれを用いた糖化蛋白質の測定方法。

WO 2005/049857 A1